

{| border =1
| ""Time""
| ""Narration""

|-
| 00:01

|ලාංඡන කේතන(CPAN module) ලියා බ්ලෑට්(download) ඡේද බ්ලෑට් ලාංඡන
ප්‍රදර්ශනය(spoken tutorial) හි පිටපත් කරන්න.

|-
| 00:06

|ප්‍රදර්ශනය(tutorial) ලියා කරන ප්‍රකාශන කේතන කේතන ලාංඡන කේතන(CPAN
module) ලියා කේතන බ්ලෑට්(download) ඡේද බ්ලෑට් පිටපත් කරන
ලාංඡන(Ubuntu Linux Operating System) පිටපත්
පිටපත් කරන ලාංඡන(Windows Operating System) හි

|-
| 00:17

|ප්‍රදර්ශනය(tutorial) ලාංඡන කේතන(record) ඡේද කරන ලාංඡන:
බ්ලෑට් පිටපත් 5.02 කරන ලාංඡන(Ubuntu Linux 12.04 operating system),
පිටපත් 7(Windows 7), කේතන 5.14.2(Perl 5.14.2) පිටපත්
කේතන(gedit Text Editor)හි

|-
| 00:32

|පිටපත් කේතන කේතන(text editor) පිටපත් කරන ලාංඡන

|-
| 00:36

|ප්‍රදර්ශනය(tutorial) ලියා කරන පිටපත් කේතන කේතන(Perl programming) කරන
පිටපත් කරන.

|-
| 00:41

|කේතන කේතන පිටපත් ලාංඡන ප්‍රදර්ශනය(spoken tutorial) ලියා ලාංඡන ප්‍රදර්ශනය
පිටපත්(Spoken Tutorial website) හි කරන.

|-
| 00:48

|කේතන කරන බ්ලෑට් පිටපත් කරන ලාංඡන(Ubuntu Linux OS) හි ලාංඡන කේතන(CPAN
module) ලියා කේතන බ්ලෑට්(download) ඡේද බ්ලෑට් කරන.

00:55

|ଟର୍ମିନାଲ(terminal) ୟୁ ଯାଆନ୍ତୁ।

| 00:57

|උඳ්: උදාහරණ උදාහරණ(sudo space cpan) උදාහරණ උදාහරණ(enter) උදාහරණ||
උදාහරණ(password) උදාහරණ උදාහරණ උදාහරණ||

| 01:06

■ **ක්‍රමවේදය** : ක්‍රිස්ටාලීන පොලි(පාරික්ෂක) (CPAN) උපාංග ලැබීම(system) හි ස්ථාපනය(install) සහ අවසන් කරනු ලබන ස්ථාපනය(installation) පිළිබඳව විස්තරයක්.

01:13

සැලකිය යුතු වන්නේ, උපරි සඳහන් කර ඇති සියලුම ක්‍රියා (computer) හි ස්වයංක්‍රීයව (internet) ස්ථාපිත කිරීම, ස්වයංක්‍රීයව (installation) කිරීමයි.

01:21

ඔබේ ප්‍රශ්න (prompt) ට ටීකා (CPAN) හි තිබෙනවා.

01:26

|කෙස්ට්, ඒට් ලාභාලාභී ඒච්එස්(CSV file) කාලී කාලී(data) කෙස්ට් කෙස්ට්(extract)
කෙස්ට් කෙස්ට් කෙස්ට් කෙස්ට්(Perl program) කෙස්ට් කෙස්ට් කෙස්ට්

01:35

||**କର୍ମାମୀକ୍ଷକଙ୍କ** **ଫର୍ମେଟ** **ସଂସ୍କରଣ** **କ୍ଷେତ୍ର** **କ୍ଷେତ୍ର** **ବିବରଣୀ** **କ୍ଷେତ୍ର**||(Text colon colon CSV module) **ବିବରଣୀ**||

01:40

|ମାଟିଆପଟଣା| ଓ ଓପେନ ଫାୟଲ୍ସ ଇଣ୍ଟେଲ ଇଣ୍ଟେଲ ମାଟିଆପଟଣା ଇଣ୍ଟେଲ ଇଣ୍ଟେଲ (Text colon
 colon CSV module install) ଓ ଓପେନ

01:46

|ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଧାନ(terminal) ଛ ମ'ଟ'॥

|-

| 01:48

➤ **උදාහරණයක් ලෙස:** **install Text colon colon CSV** **අනුමාපනය**
අනුමාපනය(enter) වෙත යොමු වේ

|-

| 01:55

ଏହିଠି ମଡ୍ୟୁଲ(module) ଲାଗିବା ଲେଖିବା ପ୍ୟାକେଜ(package) ଲାଗିବା ଲେଖିବା(install) ଲେଖିବା ଲେଖିବା

1-

02:00

උපරි සඳහන්වන (internet) තැන්පත් කළ යුතු ස්ථාන ස්ථාපනය (installation) ට අයත් වන
 වටිනාකම්

1-

02:06

| **ଟୀପି** କ୍ଷେତ୍ର(module) ଟା କେନ୍ଦ୍ର ପାଇଁ ଅବଲୋକନ(install) ହେଉଛି ସଫଳ ହୋଇଅଛି।

|-

02:12

।ࣀࣁࣂࣃ(CPAN) ࣄࣅࣆࣇࣈࣉ࣏࣐࣑࣒࣓࣊࣋࣌࣍࣎ࣔࣕࣖࣗࣘࣙࣚࣛࣜࣝࣞࣟ࣠࣡࣢ࣰࣱࣲࣣࣦࣩ࣭࣮࣯ࣶࣹࣺࣤࣥࣧࣨ࣪࣫࣬ࣳࣴࣵࣷࣸࣻࣼࣽࣾࣿ൬ࣱࣲࣶࣹࣺࣳࣴࣵࣷࣸࣻࣼࣽࣾࣿ

1-

02:16

ନିର୍ଦ୍ଦେଶ: ଇନ୍‌ଷ୍ଟାଲ୍‌ସନ୍‌ସ୍‌ମୋଡ୍‌(instmodsh) ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍‌ ପଢନ୍ତୁ(enter) ଫର୍ମାଟ୍‌॥

|-

| 02:23

|**ਘਾਨ**(I) **ਨਸ਼**° **ਨਸ਼ਟਰਾਨ**(install) **ਫੰਡ** **ਨਸ਼ਟਰਾਨ**(module) **ਨੀਘ** **ਰੰਜਤ** **ਰੰਜਤ**(list) **ਫੰਡ**॥

1-

02:28

||**ကော်မရှင်** ဖိုက်နပ်စ် နှင့် ဝဘ်ဟော့ခ် အဲဒီဇ် အဲဒီဇ် ကိုယွန်း(Text colon colon CSV) နူပုတ်
 နှိပ်စပ် နူပုတ် (module) ကို ဖိုက်နပ်စ် ကိုလံနပ်စ်(system) ကို ရပ်တည်(install) ဝန်
 တိုင်။

1-

02:38

|ਅਨੁ(q) ਨਥੋ ਛੰਘਟਘਟੜ||

1-

02:41

|| རྩོམ་གསལ་བྱེད་ཀྱི་ཁ་ཕྱོང་(save) བློ་རྒྱུ་མཐའ་ཤེས་པ་ལྟར་(candidates.csv) རྒྱུ་ཡི།

|-

| 02:47

➤: ටීචන්ස්/ ශාලිකයාගේ/ආචාර්ය(gedit candidates.csv) පසුපස ඇතුළත්(enter) වෙයි||

1-

02:53

|**ਯੰਦਰੁ ਨਿਕਰਿ ਨਾਮੁ**- ਨਾਮ, ਯੰਦਰੁ, ਯੰਦਰੁ(name, age, gender) **ਯੰਦਰੁ** ਨਾਮੁ
ਯੰਦਰੁ(email candidate) ਨਾਮੁ **ਯੰਦਰੁ** ਨਾਮੁ **ਯੰਦਰੁ** (comma) ਯੰਦਰੁ

1-

03:02

ඒට්ටිස් ප්‍රථම ලිපිකර්මයක් ලෙස ජාවිතයට එක් කිරීම (csvtest.pl file) ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා සැලසුම් කළ ක්‍රියාත්මක කිරීම (module) ලෙස ලිපිකර්මයට යොමු කිරීම (Perl program) පිළිබඳවයි.

1-

03:11

ගැනේ'ප්‍රොග්‍රෑම්(program) තිහි පිණිස(අනුග්‍රහණය(extract) කිරීමේදී ලිපිපිටපතක්(csv file) ඔබ සතුව
 ප්‍රධාන නම(name field) සහ අගය(value) තිබිය යුතුය.

1-

03:18

ඛණ්ඩකයක් (use statement) උපයෝජනය කිරීමේදී ඛණ්ඩකයේ ලිපිනයන් සඳහා වන විස්තර (Text colon colon CSV module load) යොමු කළ යුතුය.

1-

03:23

|**ଏଠି** **ଆଣ୍ଡାକ୍ସିଟାସ୍** ଲାଗି **ଏକନ**(candidates.csv file) ଲଂ **ଟିଆର** ଗଂଗାନ୍ତର **କ୍ଷେତ୍ର**
ଏକନ(local variable dollar file) **କ୍ଷେତ୍ର** **କ୍ଷେତ୍ର**(declare) **କ୍ଷେତ୍ର**।

1-

03:29

||ಪದ್ಧತಿ|| ಮಾಹಿತಿ(statement) ಉದಾಹರಣೆ(file) ಗೆ ಓದಲು(READ mode) ಸಾಧ್ಯವಿದೆ||

1-

|සංඛ්‍යාලය ක්ෂේත්‍ර ක්ෂේත්‍ර ලිපිගාලිය(Text colon colon CSV) ලිපි ක්ෂේත්‍ර(class) ඒ ආකෘති
ආරම්භක රාශි(instance) ආකෘති ලාභ දෙය නව(new) ඒ ක්ෂේත්‍රආකෘති(constructor)
ලා ක්ෂේත්‍ර(call) දෙය

|ඳෙල(line) ලිපි අංක(object) අංක ලාභ කොටස(,) ව ලාභලාභලාභ
කොටස(separator character) අංකලාභලාභ||

ਜ਼ਰੂਰੀ ਸਮੇਂ (while loop) ਤੇ ਡਾਟਾ (data) ਨੂੰ ਰੇਸ਼-ਰੇਸ਼ (line-line) ਅੰਦਰ ਪੜ੍ਹਨ ਦੀ
ਆਵੇਸ਼ (getline() method) ਵੀ ਮਿਲਦੀ ਹੈ।

||**ආදේශ්‍ය** **ආකූල**(getline method) **උ** **තාලිම**(array) **තසන** **ආදේශ්‍ය**(reference) **තසන** **නැවත**||

ඥාණය ගත් (value) හි පිටත සඳහා විවිච්ඡේදනය (dereference) වේ.

ආරම්භක අර්ථය(index zero) ට ලිපිගොනි එකතුව(csv file) හි අංක සිටින්න(name field) පරික්ෂා කිරීම.

ପ୍ରାବୀଣ୍ୟ ଲେଖନୀ(print statement) ଏ ଲିଷ୍ଟ(csv file) ନାମ (name) ଲିଷ୍ଟ
ପ୍ରାବୀଣ୍ୟ(print) କରନ୍ତୁ।

କର୍ତ୍ତାଙ୍କୁ ସଂରକ୍ଷଣ+ଆମ(Ctrl+S) ପଛଟି ଦେଇ ଫାଇଲ୍(file save) ସଂରକ୍ଷଣ।

|ଆବେଗୀୟ ପ୍ରକାର(program execute) କରାଯିବ।

04:18

|-

| 04:27

|-

| 04:32

1-

04:39

1-

04:48

1-

04:53

ଆଗ୍ରାସ(upgrade) ଚଢ଼ାଉ

1-

05:04

ଜଟିଳ ସିଷ୍ଟମ ଉପରେ(Windows OS) ଏ ପ୍ରକାର ସିଷ୍ଟମ(command window) ଯୋଗ୍ୟ।

05:09

|-

| 05:17

|-

| 05:25

|-

| 05:30

|-

05:36

1-

05:41

1-

| 05:49

1-

| 05:53

1-

| 06:00

|ඥාන තේජසා ඊශානි කේතනාශ්වාසි(directory) ක් කෘතෘකිංඡල.ලාභිකාලගා(candidates.csv)
 පසුකි ලාභිකාලගාශ්වාස.පාලිකාන ඊතන(csvtest.pl file) ලා කෘතෘකි(copy) තේජන||

06:08

အလုပ် အစေ့အစပ်(Perl program) ကို ဆီငါး ဖာဖာတင်(execute) နေပါ။

| 06:11

||କମାଣ୍ଡ ଲାଇନ୍(command window) ରୁ ରନ: ଆରବି ଲାଇଫଟାଇମ.ଆର୍ପିଏସ(perl
csvtest.pl) ଉତ୍ତର ଦେବା(enter) ପରେ॥

| 06:18

।फलानि षष्ठ्याद्यान्तः(output) तैः॥

06:21

ප්‍රායෝගික (tutorial) ආයතනික උපදෙස්. ඒවා ලබා ගැනීම.

06:26

වැදගත්කම(tutorial) ලිපි පේට්ටර්න(Linux) පාඨය(Windows) ද බලන්න
 පේට්ටර්න ලිපිය(Perl module) ලිපි බෙල්ජියම්(download) වීදි යොමුව.

06:34

||සමාජ උත්තර්ග්‍රහණය|| (assignment) ගැන ඊළඟ||

୧.୫ ଇଂରାଜୀ ଇଂରାଜୀ ଇଂରାଜୀ କଲେକ୍ଟର (Date colon colon Calc module install) ଯାଏ।
 ଯାଏ। ଯାଏ। (website) ଯାଏ। ଯାଏ। (module) ଯାଏ।

06:47

|**වැඩිදුර විකල්ප**(link) **සහ** **වීඩියෝ**(video) **ට** **ලැබෙන්නේ** **ඉංග්‍රීසි භාෂාවෙන්** **නිර්මාණය**(Spoken Tutorial project) **ලක්ෂ්‍යය** වේ. **බාගත**(download) **කළ හැකි** දේ.

06:54

ഗവൺമെന്റ് ടെക്സ്റ്റ്ബുക്ക് പ്രോജക്ട് ടീം (Spoken Tutorial Project team) എ:

ග්‍රාමීය සහ ස්වදේශික(spoken tutorial) මගින් මාර්ගගතව පවත්වාගන්නා(workshop) මගින් සිදු කරනු ලැබේ.

උද්භූත(online) රැහැනු ආරක්ෂා ලබාදීම(certificate) ලබා ගැනීම.

|-

| 07:03

|**সেভা সেবায় জিওস ফরমাসি**।

|-

| 07:06

|**গোলাপী স্পোকেন টিউটোরিয়াল (Spoken Tutorial project) লে অফিসিয়ালি, অফিসিয়ালি (NMEICT, MHRD), গেস্ট লেকচার টু লে ফরমাসি। মিশন (mission) লিঙ্ক** **স-গোলাপী টিউটোরিয়াল (link) লিঙ্ক ফরমাসি।**

|-

| 07:18

|**ফরমাসি (Manipur) লিঙ্ক ফরমাসি (Oken Khwairakpam) লিঙ্ক** **ফরমাসি, ফরমাসি ফরমাসি**।

|}